



Konzeption eines Wissensoverlays zum autonomen Netznotenmanagement

Motivation

Heutige Netze bestehen zum großen Teil aus **unabhängig** von einander **agierenden** Komponenten. Das Netzwerk dient der Verbindung der Komponenten übernimmt jedoch keine Managementaufgaben. Im Zuge einer Migration hin zu einem **intelligenten Netzwerk**, das selbstständig Entscheidungen trifft, ist es notwendig, Wissen über die beteiligten Knoten zu sammeln, zu verarbeiten und zur Verfügung zu stellen.

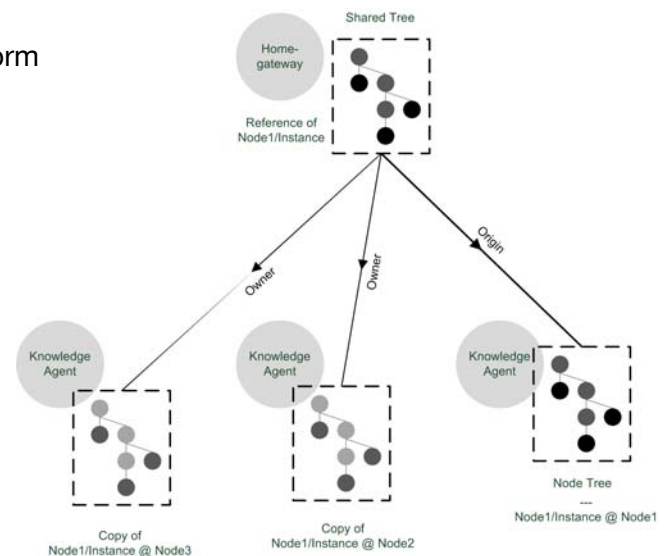
Aufgabenstellung

Im Rahmen dieser Arbeit sollen zunächst bereits existierende Managementframeworks, die sich für unseren Anwendungsfall eignen, identifiziert werden. Kandidaten sind beispielsweise SNMP, NETCONF oder WMI.

Die Lösungen sollen untersucht werden, ob sie sich bereits eignen, das von uns teilweise bereits spezifizierte Framework umzusetzen. Die Lösungen sollen miteinander verglichen werden, unter Anderem, um geeignete Mechanismen für die Realisierung unserer Plattform zu identifizieren.

Anhand der gewonnenen Erkenntnisse soll sodann die Spezifikation der Plattform auf Basis einer bestehenden oder (falls es keine geeignete Grundlage geben sollte) neuen konkretisiert werden.

Die spezifizierte Plattform soll dann prototypisch implementiert und evaluiert werden.



Voraussetzungen

Lust, sich in verschiedene Netzmanagementansätze einzuarbeiten; Javakenntnisse; Spaß an Teamarbeit

Stichworte

Knowledge plane, (autonomic) network management

